VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Storia Verde Probiotic Air Purifier Flacon 150ml

Veiligheidsinformatieblad volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: **11-3-2024** Datum herziening: **23-4-2025** Vervangt versie van: **11-3-2024** Versie: **1.1**

1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	Mengsel
Productnaam	Storia Verde Pure Air
Productcode	UAC 60401

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	Professioneel gebruik,Consumentengebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	Schoonmaak-/wasmiddelen en additieven

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Storia Verde Cleaner Products
Gieterijstraat 106 A03
3600 GENK
T +32 475 24 02 09
info@storiaverde.eu, www.storiaverde.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Categorie 1	H222;H229
Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1	H224

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16
Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Zeer licht ontvlambare aerosol.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)	:



GHS02

Signaalwoord (CLP)	Gevaar
Gevarenaanduidingen (CLP)	H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol. H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. P235 - Koel bewaren. P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C, 122 °F.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII
Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
ISOBUTANE	CAS-Nr: 75-28-5 EG-Nr: 200-857-2 EU Catalogus nr: 601-004-00-0	≥ 50 – < 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propaan	CAS-Nr: 74-98-6 EG-Nr: 200-827-9 EU Catalogus nr: 601-003-00-5	≥ 10 – < 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Ethanol	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00-5	≥ 5 – < 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Butanone stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 78-93-3 EG-Nr: 201-159-0 EU Catalogus nr: 606-002-00-3 REACH-nr: 01-2119457290-43	≥ 0,1 – < 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BUTANE	CAS-Nr: 106-97-8 EG-Nr: 203-448-7 EU Catalogus nr: 601-004-00-0	≥1–<5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16			

4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	De huid met overvloedig water wassen.
EHBO na contact met de ogen	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	De mond spoelen. Niet laten braken. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de ogen	Roodheid.
Symptomen/effecten na opname door de mond	Inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Verneveld water. Droog poeder. Koolstofdioxide. Schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	Brandbare vloeistof. Zeer licht ontvlambare aerosol.
Explosiegevaar	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd contact met de ogen. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	Gelekte/gemorste stof opruimen.
Overige informatie	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Aanraking met de ogen vermijden.
de stof of het mengsel	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden
Ethanol (64-17-5)
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
1000 ppm	
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3× 60(Mow) min)
2000 ppm (3× 60(Mow) min)	
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m³
Referentie Wetgeving	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA)	1900 mg/m³
1000 ppm Ethanol (64-17-5)	
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol (Ethylalkohol)

PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
522 ppm	
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m³
1566 ppm	
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA	1900 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m³
500 ppm	
OEL STEL	1900 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanoli
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
1000 ppm	
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
1300 ppm	
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
1000 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
5000 ppm	
Opmerking	Valeurs recommandées/admises
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Ethanol
AGW (OEL TWA)	380 mg/m³
Ethanol (64-17-5) 200 ppm	
Begrenzende factor maximumblootstelling	4(II)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referentie Wetgeving	TRGS900
Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³

CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Opmerking	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Referentie Wetgeving	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m³
Referentie Wetgeving	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
500 ppm	
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
137 ppm	
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
1000 ppm Ethanol (64-17-5)	
Opmerking	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL	1000 ppm
Opmerking	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m³
1000 ppm	
OEL STEL	9500 mg/m³
5000 ppm	
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etylalkohol (etanol)

NPHV (OEL TWA)	960 mg/m³
500 ppm	
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	etanol (etilalkohol)
OEL TWA	960 mg/m³
500 ppm	
OEL STEL	1920 mg/m³
1000 ppm	
Opmerking	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanol (Alcohol etílico)
Ethanol (64-17-5)	
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
1000 ppm	
Opmerking	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
500 ppm	
KGV (OEL STEL)	1900 mg/m³
1000 ppm	
Opmerking	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Referentie Wetgeving	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol
WEL TWA (OEL TWA)	1920 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanól (etýlalkóhól)
OEL TWA	1900 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA)	950 mg/m³
500 ppm	
Referentie Wetgeving	FOR-2021-06-28-2248
Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	етанол (етилалкохол)

OEL TWA	1900 mg/m³
1000 ppm	
KTV	4
Short time value [mg/m³]	7600 mg/m³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Ethanol (64-17-5)	
Opmerking	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае најмногу 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y)
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија" бр.46/10)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol / Ethanol [Ethylalkohol]
MAK (OEL TWA)	960 mg/m³
500 ppm	
KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m³
1000 ppm	
Kritieke toxiciteit	Formel / Formal
Notatie	SSC / SSC
Opmerking	INRS, NIOSH
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 01.01.2023
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol
ACGIH OEL STEL	1000 ppm
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023
propaan (74-98-6)	
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propan (R 290)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³
1000 ppm	
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m³ (3× 60(Mow) min)
2000 ppm (3× 60(Mow) min)	
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m³
propaan (74-98-6)	
Referentie Wetgeving	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propan (Flaskegas)
OEL TWA	1800 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propaani
HTP (OEL TWA)	1500 mg/m³
800 ppm	
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m³
1100 ppm	
Opmerking	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Propan
AGW (OEL TWA)	1800 mg/m³
1000 ppm	
Begrenzende factor maximumblootstelling	4(II)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Referentie Wetgeving	TRGS900
Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Προπάνιο
OEL TWA	1800 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Aliphatic hydrocarbon gases Alkanes (C1-C3): Propane
Opmerking	Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants)
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
propaan (74-98-6)	
Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propāns
OEL TWA	1800 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propan
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m³
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propan
OEL TWA	1400 mg/m³

778 ppm	
OEL STEL	1800 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	propan
OEL TWA	1800 mg/m³
1000 ppm	
OEL STEL	7200 mg/m³
4000 ppm	
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propano
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Própan (flöskugas)
OEL TWA	1800 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propan
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m³
500 ppm	
Referentie Wetgeving	FOR-2021-06-28-2248
propaan (74-98-6)	
Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m³
1000 ppm	
KTV	4
Short time value [mg/m³]	7200 mg/m³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Opmerking	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propane / Propan
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³
1000 ppm	
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m³
4000 ppm	
Kritieke toxiciteit	Formel / Formal

Opmerking	NIOSH
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 01.01.2023
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Propane
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023
ISOBUTANE (75-28-5)	
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
800 ppm	
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3× 60(Mow) min)
1600 ppm (3× 60(Mow) min)	
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan
OEL STEL	2370 mg/m³
ISOBUTANE (75-28-5)	
980 ppm	
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Isobutaan (2-metüülpropaan)
OEL TWA	1900 mg/m³
800 ppm	
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	i-Butaani (2-Metyylipropaani)
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
800 ppm	
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m³
1000 ppm	
Opmerking	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Isobutan
AGW (OEL TWA)	2400 mg/m³
1000 ppm	
Begrenzende factor maximumblootstelling	4(II)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Referentie Wetgeving	TRGS900
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butane, all isomers: Isobutane
OEL STEL	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butano, todos os isómeros
OEL STEL	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután)

NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m³ (TSH)
1000 ppm (TSH)	
Opmerking	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	izobutan
ISOBUTANE (75-28-5)	
OEL TWA	2400 mg/m³
1000 ppm	
OEL STEL	9600 mg/m³
4000 ppm	
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	изобутан
OEL TWA	2400 mg/m³
1000 ppm	
KTV	4
Short time value [mg/m³]	9600 mg/m³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Opmerking	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	iso-Butane / iso-Butan
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
800 ppm	
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m³
3200 ppm	
Kritieke toxiciteit	SNC / ZNS
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 01.01.2023
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Isobutane
ACGIH OEL STEL	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023
BUTANE (106-97-8)	
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
800 ppm	
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3× 60(Mow) min)
BUTANE (106-97-8)	
1600 ppm (3× 60(Mow) min)	
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	

Lokale naam	Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan
OEL STEL	2370 mg/m³
980 ppm	
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-Бутан
OEL TWA	1900 mg/m³
Referentie Wetgeving	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-Butan
OEL TWA	1200 mg/m³
500 ppm	
Referentie Wetgeving	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m³
800 ppm	
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-Butaani
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
800 ppm	
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m³
1000 ppm	
Opmerking	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
800 ppm	
Opmerking	Valeurs recommandées/admises
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Butan
AGW (OEL TWA)	2400 mg/m³
BUTANE (106-97-8) 1000 ppm	
Begrenzende factor maximumblootstelling	4(II)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Referentie Wetgeving	TRGS900
Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Βουτάνιο
OEL TWA	2350 mg/m³
1000 ppm	
Referentie Wetgeving	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m³

CK (OEL STEL)	9400 mg/m³
Opmerking	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Referentie Wetgeving	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butane, all isomers: Butane
OEL STEL	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butāns (kas satur vairāk nekā 0,1 % butadiēna)
OEL TWA	300 mg/m³
Opmerking	Carc. 1A; Muta. 1B
Referentie Wetgeving	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butan (n-butan)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	3000 mg/m³
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butano, todos os isómeros
OEL STEL	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m³ (TSH)
BUTANE (106-97-8) 1000 ppm (TSH)	
Opmerking	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	butan
OEL TWA	2400 mg/m³
1000 ppm	
OEL STEL	9600 mg/m³
4000 ppm	
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butano
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butane
WEL TWA (OEL TWA)	1450 mg/m³
600 ppm	
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m³
750 ppm	
Opmerking	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage, only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)

Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-Bútan
OEL TWA	1200 mg/m³
500 ppm	
Referentie Wetgeving	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butan
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m³
250 ppm	
Referentie Wetgeving	FOR-2021-06-28-2248
Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Бутан
OEL TWA	2400 mg/m³
1000 ppm	
KTV	4
BUTANE (106-97-8)	
Short time value [mg/m³]	9600 mg/m³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Opmerking	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија" бр.46/10)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-Butane / n-Butan
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
800 ppm	
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m³
3200 ppm	
Kritieke toxiciteit	SNC / ZNS
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 01.01.2023
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butane
ACGIH OEL STEL	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023
Butanone (78-93-3) EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
IOEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	

Lokale naam	Butanon
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Butanone (78-93-3)	
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanon (Ethylmethylketon; Methylethylketon)
MAK (OEL TWA)	295 mg/m³
100 ppm	
MAK (OEL STEL)	590 mg/m³ (4× 30(Miw) min)
200 ppm (4× 30(Miw) min)	
Opmerking	H
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Butanone # 2-Butanon
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Метилетилкетон (бутанон)
OEL TWA	590 mg/m³
OEL STEL	885 mg/m³
Opmerking	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Referentie Wetgeving	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanon; etil-metil-keton
GVI (OEL TWA)	600 mg/m³
200 ppm	
KGVI (OEL STEL)	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	Direktiva: 2000/39/EZ
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Kroatië - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	Butanon (etil-metil-keton)
BLV	4,08 mmol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 2,6 mg/g creatinine Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Butanone (78-93-3)	
Cyprus - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Βουτανόνη

OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Butanon (Methylethylketon)
PEL (OEL TWA)	600 mg/m³
200 ppm	
NPK-P (OEL C)	900 mg/m³
301 ppm	
Opmerking	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanon (Ethylmethylketon; MEK; Methylethylketon)
OEL TWA	145 mg/m³
50 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Referentie Wetgeving	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-butanoon
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Butanoni
HTP (OEL TWA)	60 mg/m³
20 ppm	
HTP (OEL STEL)	300 mg/m³
100 ppm	
Opmerking	Iho
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Butanone (78-93-3)	
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Méthyléthylcétone, 2-Butanone (Butanone)
VME (OEL TWA)	600 mg/m³
200 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Referentie Wetgeving	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Butanon
AGW (OEL TWA)	600 mg/m³
200 ppm	
Begrenzende factor maximumblootstelling	1(I)

Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referentie Wetgeving	TRGS900
Duitsland - Biologische limietwaarden (TRGS 903)	
Lokale naam	2-Butanon (Methylethylketon)
Biologische grenswaarde	2 mg/l Parameter: 2-Butanon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG
Referentie Wetgeving	TRGS 903
Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanone
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Μεθυλοαιθυλο-κετόνη
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Butanone (78-93-3)	
Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	METIL-ETIL-KETON
AK (OEL TWA)	600 mg/m³
CK (OEL STEL)	900 mg/m³
Opmerking	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Referentie Wetgeving	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Hongarije - Biologische blootstellingsindexes	
Lokale naam	Metil-etil-keton
BEI	2 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etilk-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 28 µmol/L Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etilk-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Opmerking	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Referentie Wetgeving	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Methyl ethyl ketone (MEK)
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	

Opmerking	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
Ierland - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	Butan-2-one
BMGV	70 µmol/L Parameter: butan-2- one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Referentie Wetgeving	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanone
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons)
Butanone (78-93-3)	
OEL TWA	200 mg/m³
67 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanonas (metiletilketonas)
IPRV (OEL TWA)	600 mg/m³
200 ppm	
TPRV (OEL STEL)	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanone
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanone
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Butanon
TGG-8u (OEL TWA)	590 mg/m³
197 ppm	
TGG-15min (OEL STEL)	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale

	inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butan-2-on
Butanone (78-93-3)	
NDS (OEL TWA)	450 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	900 mg/m³
Opmerking	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	300 ppm
Opmerking	IBE (Índice biológico de exposição)
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologische blootstellingsindexes	
Lokale naam	Metiletilcetona (MEK)
BEI	2 mg/l Parâmetro: Metiletilcetona (MEK) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Ns (Não específico)
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2 Butanonă/Etil metil cetonă/Butanonă
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Roemenië - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	Metiletilcetonă
BLV	2 mg/l Indicador biologic: Metiletilcetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	бутанон; метил-етил-кетон
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Referentie Wetgeving	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanón (etylmetylketón)
NPHV (OEL TWA)	600 mg/m³
Butanone (78-93-3)	
200 ppm	
NPHV (OEL STEL)	900 mg/m³

300 ppm	
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	butanon (etilmetilketon)
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenië - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	2-butanon (metiletilketon)
BLV	2 mg/l Parameter: 2-butanon - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metiletilcetona (Butanona)
VLA-ED (OEL TWA)	600 mg/m³
200 ppm	
VLA-EC (OEL STEL)	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Spanje - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	Metiletilcetona (Butanona)
BLV	2 mg/l Parámetro: Metiletilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metyletylketon (MEK)
NGV (OEL TWA)	150 mg/m³
50 ppm	
KGV (OEL STEL)	900 mg/m³
300 ppm	
Referentie Wetgeving	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Butanone (78-93-3) Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
WEL TWA (OEL TWA)	600 mg/m³
200 ppm	
WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Verenigd Koninkrijk - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
BMGV	70 µmol/L Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metýletýlketón (bútanón, etýlmetýlketón, MEK)
OEL TWA	145 mg/m³
50 ppm	
OEL STEL	900 mg/m³
300 ppm	
Opmerking	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Referentie Wetgeving	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Butanon (Metyletylketon)
Grenseverdi (OEL TWA)	220 mg/m³
75 ppm	
Opmerking	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referentie Wetgeving	FOR-2021-06-28-2248
Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	бутанон (Етилметилкетон)
OEL TWA	600 mg/m³
200 ppm	
KTV	1,5
Short time value [mg/m³]	900 mg/m³
Short time value [ppm]	300 ppm
Butanone (78-93-3)	
Opmerking	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Butanone / 2-Butanon [Ethylmethylketon, Methylethylketon (MEK)]
MAK (OEL TWA)	590 mg/m³
200 ppm	
KZGW (OEL STEL)	590 mg/m³
200 ppm	
Kritieke toxiciteit	VRS, SN / OAW, NS
Notatie	R, SSC, B / H, SSC, B
Opmerking	INRS, NIOSH, OSHA
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 01.01.2023
Zwitserland - BAT	
Lokale naam	2-Butanone / 2-Butanon
BAT	2 mg/l (27.7 µmol/l; Paramètre biologique: 2-Butanone; Substrat d’examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l’exposition, de la période de travail.) / (27.7 µmol/l;

	Biologischer Parameter: 2-Butanon (MEK); Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Referentie Wetgeving	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Methyl ethyl ketone (MEK)
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	300 ppm
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023
VS - ACGIH - Biologische blootstellingsindexes	
Lokale naam	METHYL ETHYL KETONE
BEI	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen
Passende technische maatregelen:
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
Persoonlijke beschermingsmiddelen
Bescherming van de ogen en het gezicht
Bescherming van de ogen:
Niet noodzakelijk onder de aanbevolen opslag- en gebruikscondities
Bescherming van de huid
Huid en lichaam bescherming:
Niet noodzakelijk onder de aanbevolen opslag- en gebruikscondities
Bescherming van de handen:
Niet noodzakelijk onder de aanbevolen opslag- en gebruikscondities
Bescherming van de ademhalingswegen
Bescherming van de ademhalingswegen:
Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Helder tot troebel.
Geur	karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vriespunt	Niet beschikbaar
Kookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Ontploffingseigenschappen	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Laagste explosiegrenswaarde	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	Niet beschikbaar
Vlampunt	11 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar

Viscositeit, kinematisch	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet beschikbaar
Dampspanning	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte	≈ 98 %

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

10.2. Chemische stabiliteit

Brandgevaar bij verwarming.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen. Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	Niet ingedeeld
Ethanol (64-17-5)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
Butanone (78-93-3)	
LD50 oraal	2737 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal	6400 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 5000 mg/l
Huidcorrosie/-irritatie	Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld
Butanone (78-93-3)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld

11.2. Informatie over andere gevaren

Overige informatie	
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	Vermijd contact met de ogen

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	Niet ingedeeld
Ethanol (64-17-5)	
LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l 48h
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l 24h
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l
Butanone (78-93-3)	
LC50 - Vissen [1]	2993 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	308 mg/l waterflea
EC50 - Andere waterorganismen [2]	1972 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Storia Verde Pure Air	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Ethanol (64-17-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Biodegradatie	> 70 % 5d
propaan (74-98-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
ISOBUTANE (75-28-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
BUTANE (106-97-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Butanone (78-93-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Butanone (78-93-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,3

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IATA

14.1. VN-nummer of ID-nummer

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) (brandbaar)

Omschrijving vervoerdocument

UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) (brandbaar), 2.1, (D)

UN 1950 Aerosols, flammable (flammable)

UN 1950 Aerosols, flammable (flammable), 2.1

14.3. Transportgevarenklasse(n)

UN 1950 2.1

UN 1950 2.1

14.4. Verpakkingsgroep

UN 1950 Niet van toepassing

UN 1950 Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

UN 1950 Milieugevaarlijk: Nee

UN 1950 Milieugevaarlijk: Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	5F
Bijzondere bepalingen (ADR)	190, 327, 344, 625
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	1l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	E0
Verpakkingsinstructies (ADR)	P207, LP200
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	PP87, RR6, L2
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP9
Vervoerscategorie (ADR)	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	V14
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	CV9, CV12

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	S2
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	D

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	E0
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	Y203
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	203
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	75kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	203
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	150kg
Bijzondere bepalingen (IATA)	A145, A167, A802
ERG-code (IATA)	10L

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

15 RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften
REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)
Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)
REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)
Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)
REACH kandidaatlijst (SVHC)
Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst
PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)
Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)
POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)
Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)
Ozone Regulation (2024/590)
Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)
Verordening tweeërlei gebruik (428/2009)
Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweeërlei gebruik.
VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte	≈ 98 %

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)
Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)
Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)
Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaard Bijlage e
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categorie 3	Bijlage I

Nationale voorschriften	
Frankrijk	

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaard Bijlage e
Beroepsziektes					
Code	Beschrijving				
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoon en dimethylsulfoxide				
Duitsland					

VOC ordinance (ChemVOCFarbV)	VOC-gehalte : ≈ 98 %
Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden	Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG). Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).
Waterbedreigingsklasse (WGK)	WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
Verordening verbieden van chemische stoffen	Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 2. Het volgende voorschrift moeten
(ChemVerbotsV)	worden opgevolgd: Basisvoorschriften voor de uitvoering van het indienen (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4).
Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)	Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)
Nederland	
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Ethanol is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	Ethanol is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –	Ethanol is aanwezig
Vruchtbaarheid	
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	Ethanol is aanwezig
Denemarken	
Brandgevarenklasse	Klasse I-1
Opslageenheid	1 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	F <Aerosol 1; Flam. Liq. 1>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Deense nationale voorschriften	Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
Polen	
Poolse nationale voorschriften	Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2019, artikel 1225). Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2020, artikel 797). De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet

betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o L. 2014 artikel 1923)
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o L. 2020, artikel 154).
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o L. artikel 1286 zoals gewijzigd).
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o L. van 16 september 2016, artikel 1488)
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o L. nr. 217 artikel 2141).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

16 RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	**Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2**
Flam. Gas 1A	Ontvlambare gassen, Categorie 1A
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Press. Gas	Gassen onder druk
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU	

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.